

	<b>SC GEVIS PROTEAM SRL DEVA</b> 330110, B-dul 22 Decembrie, bl.41, parter, ☎ tel/fax : 0254-211.120 e-mail: <a href="mailto:gevis_proteam@yahoo.com">gevis_proteam@yahoo.com</a> , <a href="http://www.gevisproteam.ro">www.gevisproteam.ro</a> J20/85/2002 RO14421794
	    <b>Sistem de management certificat</b>

Consultanță, inginerie, proiectare, execuție și servicii la instalații pentru construcții, sisteme de: alimentare cu apă și canalizare, gaze naturale, energie termică și electrică; construcții hidrotehnice, gospodărirea apelor, securitate la incendiu, protecția mediului, reabilitare termică a clădirilor și lucrări de drumuri.

## **PROIECT nr. 1254/2021**

**Faza : D.T.A.C.**

### **DOCUMENTATIE PENTRU OBTINEREA**

### **ACORDULUI DE MEDIU**

**in conformitate cu Legea nr. 292/2018-anexa 5A  
privind investitia:**

**SCHIMBAREA AMPLASAMENTULUI RETELEI DE  
CANALIZARE PENTRU OBIECTIVUL DE INVESTITII  
„ EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE MENAJERĂ ÎN  
LOCALITATEA DOBRA ȘI REȚEA DE APĂ POTABILĂ  
ÎN LOCALITĂȚILE ABUCEA, BUJORU, RĂDULEȘTI,  
PANC, PANC-SĂLIȘTE ”**

**BENEFICIAR :**

**COMUNA DOBRA, JUD. HUNEDOARA**

**PROIECTANT :**

**S.C. GEVIS PROTEAM S.R.L. – Deva**

# **PROIECT nr. 1254/2021**

**Faza : D.T.A.C.**

## **DOCUMENTATIE PENTRU OBTINEREA**

### **ACORDULUI DE MEDIU**

**in conformitate cu Legea nr. 292/2018-anexa 5A  
privind investitia:**

**SCHIMBAREA AMPLASAMENTULUI REȚELEI DE  
CANALIZARE PENTRU OBIECTIVUL DE INVESTIȚII  
„EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE MENAJERĂ ÎN  
LOCALITATEA DOBRA ȘI REȚEA DE APĂ POTABILĂ  
ÎN LOCALITĂȚILE ABUCEA, BUJORU, RĂDULEȘTI,  
PANC, PANC-SĂLIȘTE ”**

## **FOAIE DE SEMNATURI:**

**PROIECTANT : S.C. GEVIS PROTEAM S.R.L. - DEVA**

**ȘEF PROIECT: ing. MARGEA ROMULUS**

**PROIECTANȚI : ing. AVRAM FLORIN**

**ing. MOSUTIU RADU**

## CUPRINS

### 1. DATE GENERALE ȘI LOCALIZAREA PROIECTULUI/MODIFICĂRII

- 1.1 Denumirea proiectului.
- 1.2 Amplasamentul proiectului, inclusiv vecinătățile și adresa obiectivului
- 1.3 Date de identificare ale titularului:
  - a) denumire titular;
  - b) adresa titularului, telefon, fax, adresă e-mail;
  - c) reprezentanți legali/împuterniciți, cu date de identificare;
- 1.4 Încadrarea în planurile de urbanism/amenajarea teritoriului aprobate.
- 1.5 Încadrarea în alte activități existente.
- 1.6 Bilanțul teritorial – suprafața totală, suprafața construită (clădiri, accese), suprafața spații verzi, număr locuri de parcare.

### 2. DESCRIEREA SUMARĂ A PROIECTULUI

### 3. MODUL DE ASIGURARE AL UTILITĂȚILOR

- 3.1 Alimentarea cu apă
- 3.2 Evacuarea apelor uzate
- 3.3 Asigurarea apei tehnologice, dacă este cazul
- 3.4 Asigurarea agentului termic

### 4. ANEXE:

- Certificat de Urbanism Nr. 20 din 22/06/2021
- Cod de înregistrare fiscală Comuna DOBRA, Județul Hunedoara
- Piese desenate

## **1. DATE GENERALE SI LOCALIZAREA PROIECTULUI**

### **1.1. Denumirea proiectului**

**SCHIMBAREA AMPLASAMENTULUI REȚELEI DE CANALIZARE PENTRU OBIECTIVUL DE INVESTIȚII „ EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE MENAJERĂ ÎN LOCALITATEA DOBRA ȘI REȚEA DE APĂ POTABILĂ ÎN LOCALITĂȚILE ABUCEA, BUJORU, RĂDULEȘTI, PANC, PANC-SĂLIȘTE ”**

### **1.2. Amplasamentul proiectului, inclusiv vecinătățile și adresa obiectivului**

România, Județul Hunedoara, Comuna **Dobra**, satele **Dobra și Radulești**.

Prin prezentul proiect se dorește realizarea extinderii rețelei de distribuție a apei în satul Radulești și a bransamentelor aferente, respectiv extinderea rețelei de canalizare menajera din satul Dobra.

Rețelele de apă și canalizare se vor amplasa în lungul străzilor din localitate, în afara zonei carosabile pe cât posibil, în apropierea limitei cu proprietățile învecinate.

Conform Legii apelor nr. 107/1996, proiectul se încadrează la:

- art.48, alin.(1), lit. b) lucrări de alimentare cu apă, respectiv lit. c) lucrări de canalizare
- art.54: nu este cazul

Conform legii nr. 22/2001, proiectul nu se încadrează la Anexa 1.

Conform legii nr. 292/2018, proiectul se încadrează la Anexa 2, pct.10, lit.b – Proiecte de dezvoltare urbană.

### **1.3. Date de identificare a titularului/beneficiarului proiectului**

a). Titular

Comuna Dobra, jud. Hunedoara

b). Adresa titularului

Sat Dobra, Str. P-ta Victoriei, Nr. 1, Județul Hunedoara

Telefon: 0254.283.101

E-mail: primariadobra@yahoo.com

c). Reprezentant legal

*Primar: PADUREAN OVIDIU IOSIF*

### **1.4. Incadrarea în planurile de urbanism/amenajarea teritoriului**

Lucrările proiectate se încadrează în temeiul reglementărilor documentației de urbanism nr.109/1999, faza PUG, aprobat prin Hotărârea Consiliului Local al Comunei Dobra nr. 37/2002 cu valabilitatea prelungită prin Hotărârea Consiliului Local al Comunei Dobra HCL nr. 51/2018 în conformitate cu prevederile Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

Lucrările proiectate sunt amplasate în comuna Dobra, satele Dobra și Radulești, Județul Hunedoara.

### **1.5. Incadrarea în alte activități existente**

Nu este cazul.

## **1.6. Bilantul teritorial – suprafata totala, suprafata construita (cladiri, anexe) suprafata spatii verzi, numar de locuri de parcare**

Toate lucrările prevăzute se vor realiza pe terenurile aparținând domeniului public, situat în intravilanul comunei Dobra. Deoarece traseele rețelelor urmăresc configurația drumurilor publice cu conducte pozate îngropat, nu este necesară scoaterea temporară sau definitivă de teren din circuitul agricol.

## **2. DESCRIEREA SUMARA A PROIECTULUI**

### **SITUATIA EXISTENTA**

În localitatea DOBRA nu există canalizare menajeră pe toate strazile aparținătoare acesteia.

În prezent localitatea Radulești nu beneficiază de rețea de alimentare cu apă în sistem centralizat.

Necesitatea acestor lucrări este oportună pentru asigurarea unor condiții minime de trai pentru populația localităților, în contextul alinierii țării la standardele Uniunii Europene și crearea unor condiții propice investitorilor astfel avantajând dezvoltarea localității.

Locuitorii satelor folosesc apă preluată din fântâni individuale amenajate în gospodării, iar apele uzate menajere sunt colectate în haznale individuale, care în cele mai multe cazuri sunt amenajate necorespunzător.

Fântânile existente nu asigură în permanență debite de apă suficiente, iar în perioadele secetoase seacă. Deoarece haznalele existente nu sunt amenajate corespunzător, există în permanență riscul infectării pânzei de apă freatică din care se alimentează fântânile.

Proiectul a luat în considerare efectele asupra mediului a investiției stabilind măsuri de minimizare a efectelor negative asupra mediului. Împreună cu autoritatea contractantă și autoritățile locale cetățenii au fost informați asupra conținutului proiectului.

Realizarea proiectului va conduce la obținerea unui impact pozitiv asupra mediului și a comunității din zonă.

Lipsa posibilității de asigurare a unui trai civilizat, este unul din factorii care împiedică revigorarea și revenirea populației tinere de la oraș.

Realizarea proiectului va conduce la obținerea unui impact pozitiv asupra mediului și a comunității din zonă, dar și o serie de avantaje:

- îmbunătățirea substanțială a nivelului de servicii către populație
- îmbunătățirea semnificativă a standardelor de mediu
- dezvoltarea economică și socială

## **SOLUTIA PROIECTATA**

### **Extindere canalizare menajera - DOBRA**

Prin prezentul proiect se dorește extinderea rețelei de canalizare menajera din localitatea Dobra pe Str. Trandafirilor, Str. Oborului și drumul comunal DC 140A.

Canalizarea menajera este prevăzută din tuburi de PVC-KG, clasa de rigiditate SN4 și proiectată pe următoarele străzi:

<b>Nume STRADA</b>	<b>Tip conducta</b>	<b>Lungime</b>
Str. Oborului	PVC-KG, SN4, DN250mm	479 m
	PEID PN10 De110mm – refulare	20 m
	PVC-KG, SN4, DN315mm	294 m
DC 140A	PVC-KG, SN4, DN250mm	225 m
Str. Trandafirilor	PVC-KG, SN4, DN200mm	396 m
	PEID PN10 De110mm - refulare	414 m

Pe Strada Trandafirilor datorită configurației terenului s-a proiectat o stație de pompare ape uzate menajere (SPAU-1).

Pe Strada Oborului datorită configurației terenului s-a proiectat o stație de pompare ape uzate menajere (SPAU-2).

Stațiile de pompare vor fi amenajate în cuve subterane prefabricate din beton armat. Fiecare stație de pompare va fi echipată cu câte două electropompe submersibile pentru ape uzate (1A +1R).

Funcționarea pompelor va fi automatizată, funcție de nivelul apei în cuve.

Transportul apei uzate menajere de la gospodăriile individuale se va face gravitațional la stația de epurare existentă în localitatea DOBRA, aflată la o distanță mai mare de 300 m față de ultima casă, cu respectarea prevederilor Ordinul Nr. 119/2014.

Conductele de canalizare vor fi din tuburi de PVC-KG cu mufă și îmbinate cu inel de cauciuc, montate subteran în săpătură deschisă.

Îmbinarea tuburilor cu inel de cauciuc realizează o etanșare ridicată a conductelor diminuând astfel riscul alunecărilor de teren datorate exfiltrațiilor din rețeaua de canalizare sau al prăbușirilor de pavaje datorită infiltrațiilor. Lucrările de terasamente se vor executa mixt, mecanic și manual.

Rețeaua de canalizare va avea o pantă suficientă pentru realizarea, la debitul maxim orar, a vitezei de autocurățire de 0,7 m/s. De asemenea se va evita atingerea vitezei maxime de 4 m/s a apei uzate pentru a elimina eroziunea canalelor datorită frecării nisipurilor sau a altor materii cu duritate ridicată antrenate de apa uzată.

Caminele de canalizare au fost prevăzute din beton prefabricat cu diametrul de 1,0m, conform STAS 2448/82. Având în vedere amplasarea rețelei caminele vor fi acoperite cu plăci din beton armat cu rama și capac din fontă de tip carosabil clasa D400.

### **Alimentarea cu apa potabila – RADULEȘTI**

Apa potabila care va alimenta gospodariile din localitatea Radulești va fi preluată din aducțiunea de apă potabilă PEID De110mm, care în prezent alimentează localitatea Lapușnic.

Conductele de distribuție vor fi din PEID PE100 PN10. Acestea vor fi îmbinate prin termofuziune, pozate în pat de nisip sau de pamant sortat.

Reteaua propusă va fi alcătuită din conducte de polietilena de înaltă densitate PEID PE100 PN10 De40mm în lungime de **430m** și De50mm în lungime de **472 m**.

Pozarea conductelor se face sub adâncimea minimă de îngheț (0,90 m deasupra generatoarei superioare a conductei conf. STAS-6054,) pe un pat de nisip. Funcție de diametrele conductelor materialul de umplutura din jurul și deasupra tevelor va fi nisip, material selectat compactat manual, deasupra putându-se utiliza compactări mecanice.

Traseul conductei va fi materializat prin montarea unei bande avertizoare din PEID și fir trasor, de culoare albastră, cu inscripția "ATENTIE - APA POTABILA".

Pe traseele rețelilor de apă se vor prevedea 5 de cămine de vane cu armăturile aferente montate în acestea. Caminele de vane din rețea vor fi din beton, de forme rectangulare sau circulare, acoperite cu plăci din beton armat cu rama și capac din fontă de tip carosabil clasa D400.

Reteaua propusă va asigura transportul apei pentru consumatorii casnici. Soluția propusă pentru rețeaua de apă se bazează pe indicativ NP133-2011, SR 1343-1, privind prescripții fundamentale de calcul, execuție și exploatare a rețelilor de distribuție STAS-urile și normative complementare, cataloage și oferte ale firmelor furnizoare de materiale pentru rețele de alimentare cu apă.

Pentru asigurarea apei potabile la consumatorii din zonă și introducerea rețelei în exploatare la parametrii la care a fost protejată, se vor realiza bransamente individuale.

Conductele de bransament a utilizatorilor la rețeaua de apă potabilă se vor realiza până la limita de proprietate, utilizându-se conducte din PEID PE100 De25 mm.

Bransamentele de apă propuse se vor termina cu un camin de apometru care se va monta la limita de proprietate. Bransarea consumatorilor la conducta de apă se va realiza cu SA de bransare montată direct pe conducta de distribuție.

Se vor utiliza camine de apometru prefabricate din polietilena PE D500/1200 mm, complet echipate cu armături, apometru Dn 20, coturi, racorduri olandeze și mufe rapide.

Prin prezenta investiție se vor realiza un număr de 65 bransamente individuale la rețeaua de apă.

### **3. MODUL DE ASIGURARE A UTILITATILOR**

#### **3.1. Alimentare cu apa**

Prin prezentul proiect se dorește realizarea unei rețele de alimentare cu apă și a bransamentelor aferente consumatorilor casnici din satul Radulești, com. Dobra, jud. Hunedoara.

#### **3.2. Evacuarea apelor uzate**

Prin prezentul proiect se dorește extinderea rețelelor de canalizare menajera din satul Dobra, com. Dobra, jud. Hunedoara.

#### **3.3. Asigurarea apei tehnologice**

Pe perioada executării lucrărilor pentru organizarea de șantier nu este necesară racordare la nici o rețea, utilitățile fiind asigurate din resursele proprii ale constructorului (grup electrogen, telefonie mobilă, etc.)

#### **3.4. Asigurarea agentului termic - Nu este cazul**

### **4. ANEXE**

- Certificat de Urbanism Nr. 20 din 22/06/2021
- Cod de înregistrare fiscală Comuna DOBRA, Județul Hunedoara
- Piese desenate

Prin prezenta documentație solicităm obținerea avizului pentru lucrarea:

**SCHIMBAREA AMPLASAMENTULUI REȚELEI DE CANALIZARE PENTRU OBIECTIVUL DE INVESTITII „ EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE MENAJERĂ ÎN LOCALITATEA DOBRA ȘI REȚEA DE APĂ POTABILĂ ÎN LOCALITĂȚILE ABUCEA, BUJORU, RĂDULEȘTI, PANC, PANC-SĂLIȘTE ”**

Intocmit,  
Ing. Avram Florin